仕様書

サージハンター（２０ｋＡ級）

大容量電源避雷器

Ｍｏｄｅｌ

ＳＧ－４８

■国際基準

ＩＥＣ　Ｃｌａｓｓ　Ⅰ準拠　（建物内）

（但し、誘導雷用避雷器であり直撃雷用ではありません。）

■形式

ＳＧ－４８　　公称回路電圧４８ＶＤＣ

■適用ソケット **（標準付属品）**

構　　造　　：壁取り付け

接続方式　　：Ｍ５ねじ端子接続 ⊕ セムスねじ　鉄

ハウジング材質：樹脂　　取付板材質　　：鉄

■設置仕様

使用温度範囲：－２０～＋６０℃

使用湿度範囲：９０％RH以下（結露しないこと）

取　　付：直取付

寸　　法：Ｗ５０×Ｈ７０×Ｄ１１６取付板含む

重　　量：約３４０ｇ取付板含む

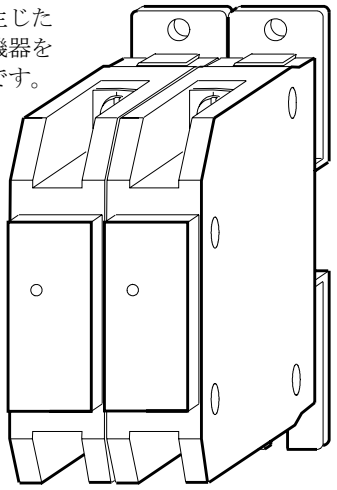
■性能

形　式		ＳＧ－４８
許容回路電圧		６５ＶＤＣ
動作開始電圧	線間	８２ＶＤＣ±１０％
	対地間	４３０ＶＤＣ±１０％
制限電圧　線間　対地間		７１０Ｖ以下／放電電流１５００Ａ
サージ電流耐量		２０ｋＡ（8/20μs）2Time
応答速度		０．０５μｓ以下
許容漏れ電流		５μＡ以下（65VDCにて）
通報接点定格 ヒューズと接点間耐圧		ａ接点　0.5A（25VA） ＡＣ１５００Ｖ　１分間

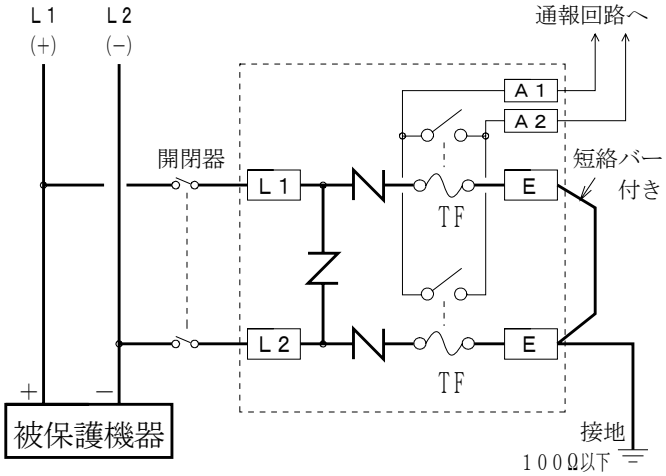
■特長

・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い高性能です。
・万一の内部素子異常に対して通報用接点を出力します。
・温度ヒューズを採用した二重安全設計です。
・省スペースしかも軽量です。
・ＪＩＳ協約形ケース採用しています。

本器は直流電源のケーブルに生じた誘導雷サージを吸収し、電子機器を保護するための電源用避雷器です。単体で比較的大きな電力を消費する重要な電子機器や通信関係の電源または、制御機器のバックアップ電源に最適です。



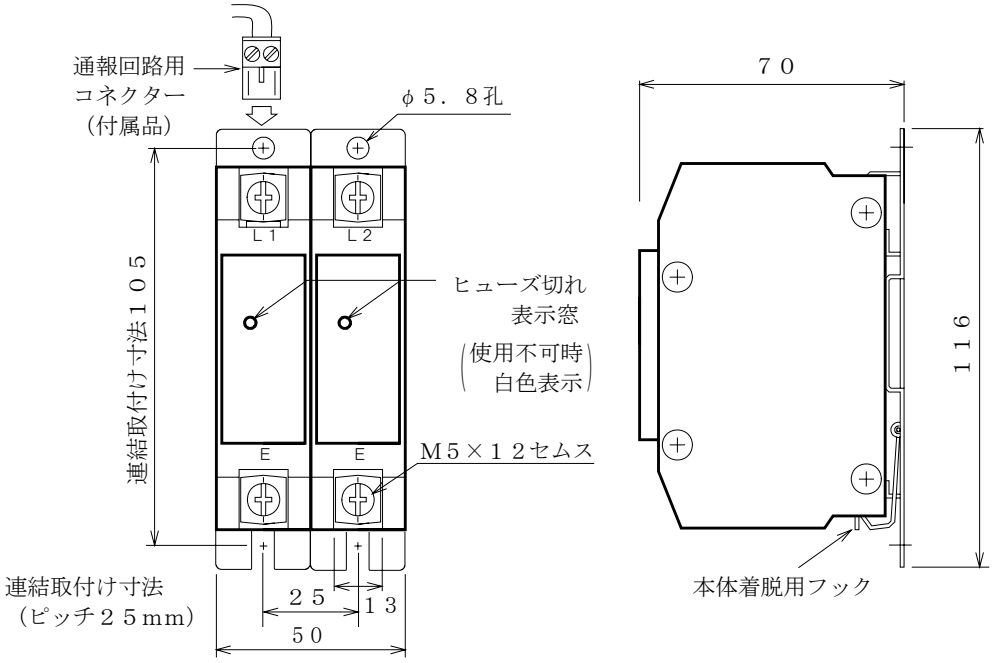
■ブロック図



ＴＦ：温度ヒューズ　　Ｌ１，Ｌ２：電圧側端子

Ａ１，Ａ２：ａ接点出力端子　　Ｅ：接地端子

■外形寸法図（単位：ｍｍ）

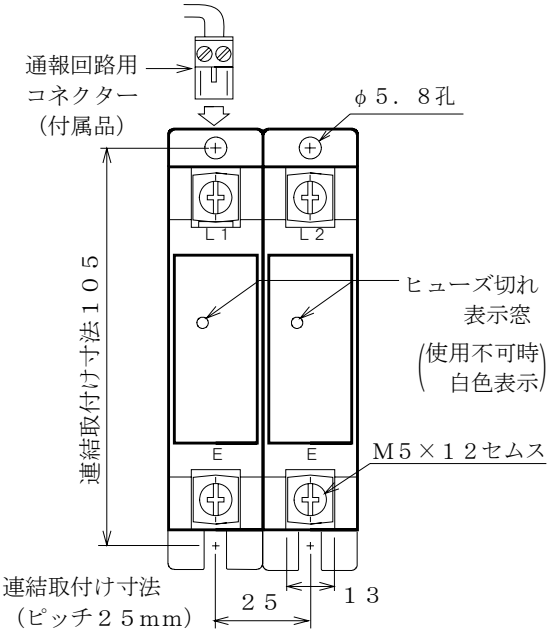


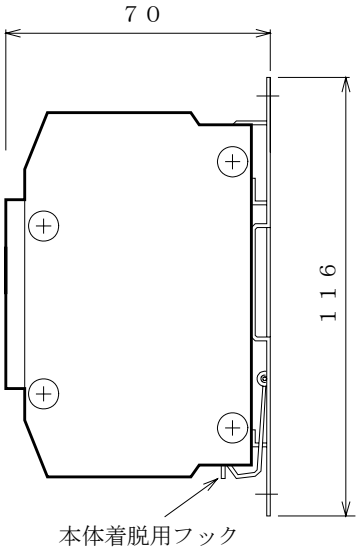
直流電源用避雷器取扱説明書

Model
ＳＧ－２４
ＳＧ－４８

本器は、架空から受変電設備を相互に通過する誘導雷サージを吸収する電源用避雷器です。
省スペースで大容量タイプの直流電源用避雷器で制御装置などの保護に最適です。

取付方法および端子配列 （単位：mm）

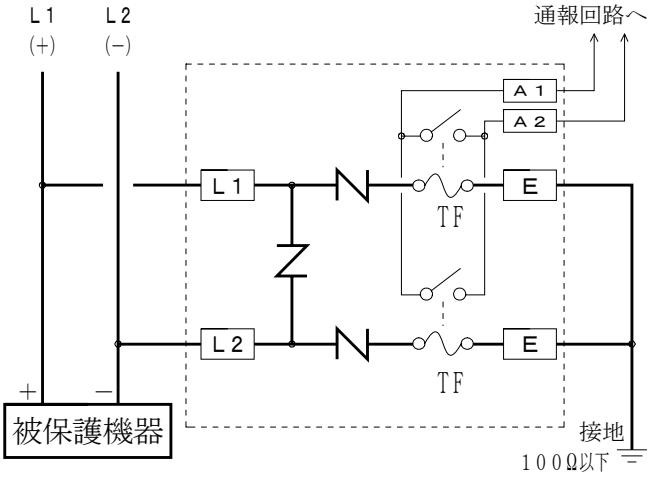




ＪＩＳ協約形ケース（２連一体）
フルアップ端子
φ１．６－２．０
５．５－１４mm²
適合端子
１４－５
締付けトルク
１．６－３．０Ｎ・m
（１６．３－３０．６ｋｇｆ／cm）

コネクター
フェニックス製
ＭＳＴＢ２．５／２－ＳＴ
単線：０．２－２．５（１）mm²
撚線：０．２－２．５（１．５）mm²
ＡＷＧ：２４－１２
（）内は２線接続の場合

結線図



ＴＦ：温度ヒューズ（９６℃）
Ａ１，Ａ２：a 接点出力端子
Ｌ１，Ｌ２：電圧側端子（極性なし）
Ｅ：接地極または接地側端子

使用上の注意事項

1）定格以上の継続的過電流や長期受雷によるサージ吸収素子の劣化や過大サージを受けた場合に対しては、端子間の温度ヒューズを溶断させて回路から切り離します。

2）イベント表示は温度ヒューズと並列の通報用ヒューズが切れて表示窓内が白色に変わりさらに、通報出力として接点が閉となります。この時点で調査をおこなって下さい。素子の短絡、オープン、劣化などが考えられます。そのような場合速やかに新品と取り替えて下さい。但し、直雷に近いサージで破損の場合は通報も不可能となることもありますのでご了承下さい。

3）ヒューズと接点間の耐圧はＡＣ１５００Ｖ１分間です。ＡＣ１５００Ｖ以上の場合は一旦リレー受けを設けて下さい。

4）絶縁抵抗試験時および耐電圧試験時には、もれ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得て接地回路または避雷器専用の開閉器を開放して下さい。試験後は必ず元の状態に戻してください。

5）接地はD種（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。

6）わからない間に雷によるサージを受けて劣化している場合があります。雷シーズンの前後の年２回位、定期点検の実施をお勧めします。また、交換品の手配中にサージを受けて機器を損焼することが考えられますので予備品の在庫をお勧めします。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で故障した場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。